TINGKATAN 1 · BAB 9

POLIGON ASAS

INGAT — SEBELUM ANDA MULA

- Hasil tambah sudut pedalaman poligon n sisi = (n − 2) × 180°.
- Hasil tambah sudut peluaran mana-mana poligon sentiasa 360°.
- Poligon sekata n sisi: setiap sudut peluaran = 360° ÷ n; setiap sudut pedalaman = 180° − sudut peluaran.
- Sudut pedalaman + sudut peluaran pada bucu yang sama = 180°.
- Hasil tambah sudut segi tiga = 180°; hasil tambah sudut sisi empat = 360°.

KESILAPAN BIASA

- Menggunakan n × 180° dan bukan (n − 2) × 180° untuk hasil tambah sudut pedalaman.
- Membahagi 360° dengan bilangan sisi untuk mencari sudut PEDALAMAN, sedangkan itu memberi sudut peluaran.
- Lupa menambah 2 semula selepas membahagi hasil tambah sudut pedalaman dengan 180° untuk mencari n.

CONTOH BERJAWAB

Contoh 1. Hitung hasil tambah sudut pedalaman bagi sebuah poligon yang mempunyai 9 sisi.

Guna rumus (n − 2) × 180°

n = 9, maka (9 − 2) × 180°

= 7 × 180° = 1260°

Jawapan: 1260°

Contoh 2. Sebuah poligon sekata mempunyai sudut peluaran 24°. Cari bilangan sisinya.

Hasil tambah sudut peluaran = 360°

n = 360° ÷ 24°

= 15

Jawapan: 15 sisi

LATIHAN — BUAT SENDIRI, BERTIMER

1. Hitung saiz setiap sudut pedalaman bagi sebuah heksagon sekata.

2. Hasil tambah sudut pedalaman sebuah poligon ialah 1440°. Cari bilangan sisi poligon itu.

3. Hitung saiz setiap sudut peluaran bagi sebuah poligon sekata 12 sisi.

4. Tiga sudut sebuah sisi empat ialah 85°, 100° dan 62°. Cari saiz sudut keempat.

5. Dua sudut dalam sebuah segi tiga ialah 47° dan 68°. Cari saiz sudut ketiga.

6. Setiap sudut pedalaman sebuah poligon sekata ialah 156°. Cari bilangan sisinya.

TINGKATAN 1 BAB 9 — POLIGON ASAS

Latihan 1

Heksagon mempunyai 6 sisi

Hasil tambah sudut pedalaman = $(6 - 2) \times 180^\circ = 720^\circ$

Setiap sudut = $720^\circ \div 6 = 120^\circ$

Jawapan: 120°

Latihan 2

$(n - 2) \times 180 = 1440$

$n - 2 = 1440 \div 180 = 8$

$n = 8 + 2 = 10$

Jawapan: 10 sisi

Latihan 3

Setiap sudut peluaran = $360^\circ \div n$

$= 360^\circ \div 12$

$= 30^\circ$

Jawapan: 30°

Latihan 4

Hasil tambah sudut sisi empat = 360°

$85 + 100 + 62 = 247$

$360 - 247 = 113$

Jawapan: 113°

Latihan 5

Hasil tambah sudut segi tiga = 180°

$47 + 68 = 115$

$180 - 115 = 65$

Jawapan: 65°

Latihan 6

Sudut peluaran = $180^\circ - 156^\circ = 24^\circ$

$n = 360^\circ \div 24^\circ$

$= 15$

Jawapan: 15 sisi

Suka sampel ini?

Matematik T1–5

Set T1–5 + Bank Latihan A+ (tanpa Add Maths)

- Nota padat Matematik T1–3 + jawapan
- Latihan Add Maths T4–5, 14 bab + jawapan (pilihan asing)
- 数学公式与笔记 T1–5 (华文 + istilah BM)

RM24.90

BELI SEKARANG >

nightmew.com/p/nota-matematik-tingkatan-1-5 · FPX online banking · download serta-merta